

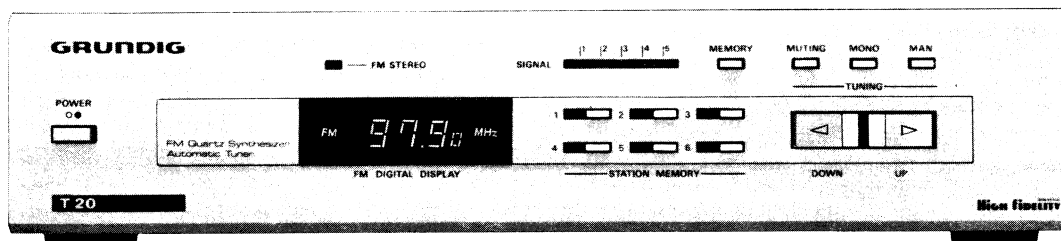
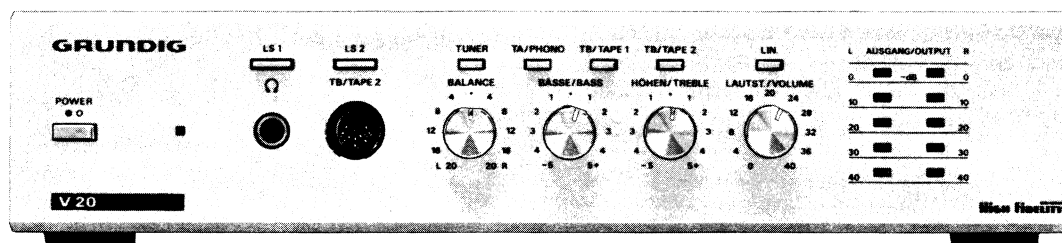
GRUNDIG

Service Anleitung



10/82

V 20/T 20



- D** Für diese Geräte gelten die Service-Anleitungen MV 100 bzw. MT 200.
Unterschied: Chassis-Ausbau, siehe Rückseite.
- GB** For these sets, the MV 100 or MT 200 Service Instructions are valid.
Difference: Disassembly, see back page
- I** Per questi apparecchi valgono rispettivamente le stesse istruzioni di servizio dell'MV 100 ed MT 200.
La differenza consiste nello smontaggio del telaio, vedi a tergo.
- F** Les instructions de service du MV 100 et du MT 200 sont également valables pour ces appareils.
Différence: pour le démontage, voir au verso.

D Ausbauhinweise V 20

Öffnen des Gerätes (Abb. 1)

1. Vier Drehknöpfe abziehen.
2. Vier Schrauben ① an den Seiten herausdrehen.
3. Gehäuseoberteil nach oben abheben.

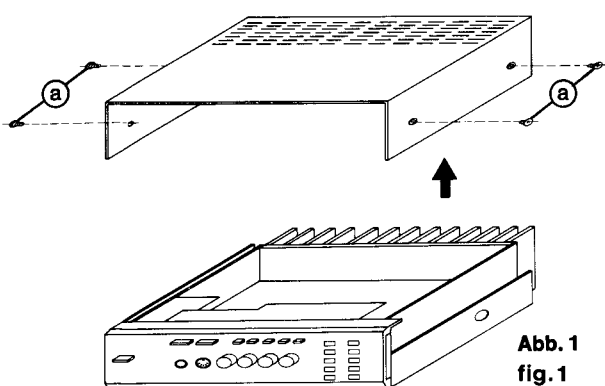


Abb. 1
fig. 1

Abnehmen der Bodenwanne und der Frontblende (Abb. 2)

Zum Abnehmen der Bodenwanne und der Frontblende sind 4 Schrauben ② herauszudrehen. (Zwei am Gehäuseboden, zwei in den Seitenteilen).

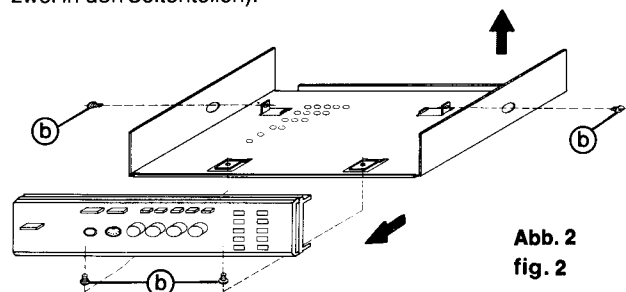


Abb. 2
fig. 2

Abnehmen des Gehäuseunterteiles (Abb. 3)

1. 3 Schrauben ③ im Gehäuseboden herausdrehen. (Abb. 3)
2. Massekondensator (C 78) ablöten und Grundplatte mit Kühlkörper nach Abb. 3 aufstellen.

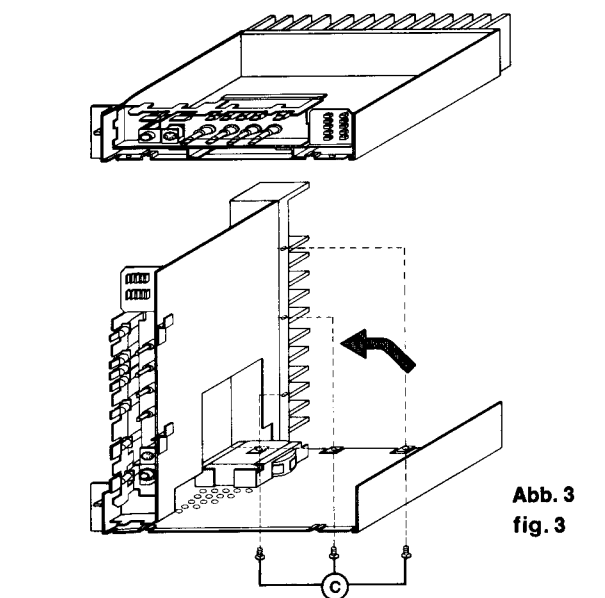


Abb. 3
fig. 3

Ausbau der Schalterplatte (Abb. 4)

1. Vier Schrauben ④ herausdrehen.
2. Schalterplatte herausnehmen.

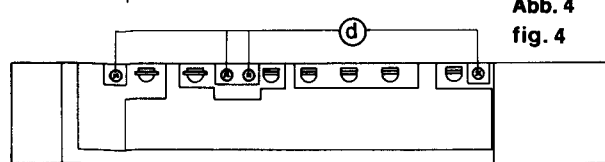


Abb. 4
fig. 4

Ausbauhinweise T 20

Öffnen des Gerätes (Abb. 1)

1. Vier Schrauben ① an den Seiten herausdrehen.
2. Gehäuseoberteil nach oben abheben.

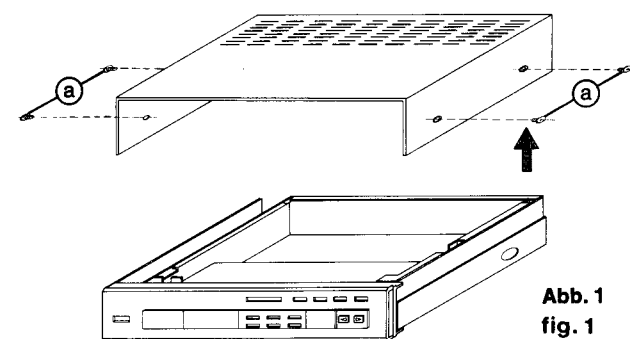


Abb. 1
fig. 1

Abnehmen der Bodenwanne und Frontblende (Abb. 2)

Zum Abnehmen der Bodenwanne und der Frontblende 4 Schrauben ② herausdrehen. (Zwei am Gehäuseboden, zwei in den Seitenteilen).

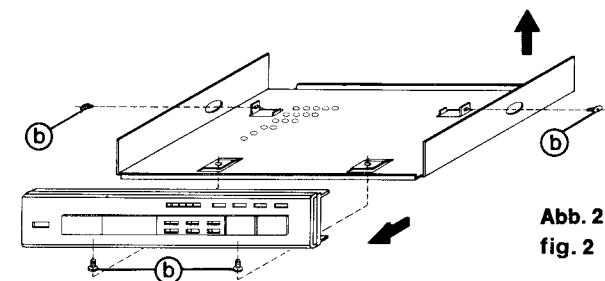


Abb. 2
fig. 2

Abnehmen der Bodenplatte mit Netzschalter (Abb. 3)

Zum Ausbau Gerät hochkant stellen und 3 Schrauben ③ herausdrehen. Chassis aus den Rastnasen ziehen und Bodenplatte abnehmen.

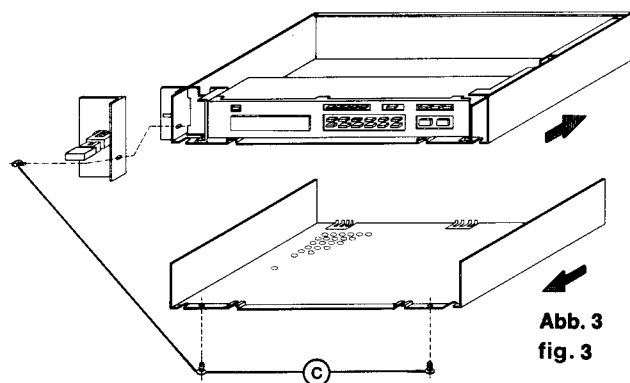


Abb. 3
fig. 3

Ausbau des Bedienteils (Abb. 4)

1. Zwei Schrauben ④ herausdrehen.
2. Bedienteil nach vorne herausnehmen.

Ausbau der FM-Platte 1 (Abb. 4)

Zwei Schrauben ① herausdrehen, Modul abziehen.

Ausbau der FM-ZF-Platte (Abb. 4)

Zwei Schrauben ② herausdrehen, Modul abziehen.

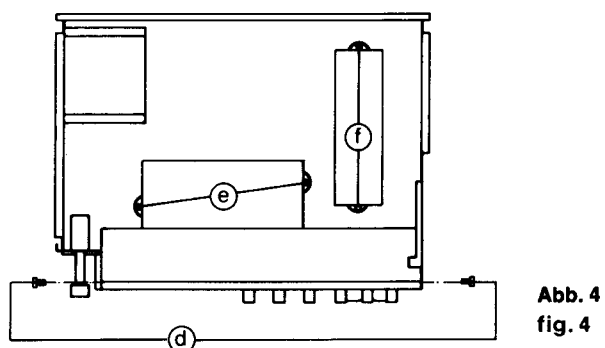


Abb. 4
fig. 4

GB

Dismantling instructions V 20

Opening the set (Fig. 1)

1. Pull off the four rotary knobs.
2. Remove the four screws ① on the sides.
3. Lift off the cabinet top.

Removing the cabinet bottom and front trim (Fig. 2)

To remove the cabinet bottom and front trim, undo the four screws ② (two on the cabinet bottom, two in the side pieces).

Removing the bottom part (Fig. 3)

1. Remove the three screws ③ in the bottom part (Fig. 3).
2. Unsolder the earth capacitor (C 78) and place the base plate with the heat sink as shown in Fig. 3.

Removing the switch board (Fig. 4)

1. Remove the four screws ④.
2. Take out the switch board

F

Instructions pour le démontage V 20

Ouverture de l'appareil (fig. 1)

1. Enlever les quatre boutons de commande.
2. Dévisser les quatre vis ① sur les côtés.
3. Soulever et retirer la partie supérieure du boîtier.

Démontage du fond de l'appareil et du cache frontal (fig. 2)

Pour cela, dévisser les quatre vis ② (deux sur le fond de l'appareil, deux sur les côtés).

Démontage de la partie inférieure interne (fig. 3)

1. Dévisser les trois vis ③ de la partie inférieure (fig. 3)
2. Dessolder le condensateur de masse (C 78) et mettre la plaque châssis avec le refroidisseur sur la tranche comme indiqué sur la fig. 3.

Démontage de la plaque commutateurs (fig. 4)

1. Dévisser les quatre vis ④.
2. Retirer la plaque commutateurs.

I

Istruzioni di smontaggio V 20

Apertura dell'apparecchio (fig. 1)

1. Levare quattro manopole.
2. Svitare le quattro viti ① dai lati.
3. Togliere il coperchio della custodia verso l'alto.

Smontaggio del fondale della custodia e della mascherina frontale (fig. 2)

Smontare il fondale della custodia e la mascherina frontale svitando le quattro viti ② (due dal fondo e due dai lati).

Smontaggio del fondale interno (fig. 3)

1. Svitare le tre viti ③ dal fondale interno (fig. 3).
2. Dissaldare il condensatore di massa (C 78) ed alzare la piastra telaio con le alette di raffreddamento come mostra la fig. 3.

Smontaggio della piastra commutatori (fig. 4)

1. Svitare le quattro viti ④.
2. Estrarre la piastra commutatori.

Dismantling instructions T 20

Opening the set (Fig. 1)

1. Remove the four screws ① on the sides.
2. Lift off the cabinet top.

Removing the cabinet bottom and front trim (Fig. 2)

To remove the cabinet bottom and front trim, undo the four screws ② (two on the cabinet bottom, two in the side pieces).

Removing the bottom plate with mains switch (Fig. 3)

Place the set upright and remove the three screws ③. Pull the chassis out off the catches and remove the bottom plate.

Removing the controls section (Fig. 4)

1. Remove the two screws ④.
2. Take out the controls section towards the front.

Removing the FM board (Fig. 4)

Remove the two screws ①, pull off the module.

Removing the FM-IF board (Fig. 4)

Remove the two screws ②, pull off the module.

Instructions pour le démontage T 20

Ouverture de l'appareil (fig. 1)

1. Dévisser les quatre vis ① sur les côtés.
2. Soulever et retirer le couvercle.

Démontage du fond de l'appareil et du cache frontal (fig. 2)

Pour cela, dévisser les quatre vis ② (deux sur le fond de l'appareil, deux sur les côtés).

Démontage de la plaque de fond avec le commutateur secteur (fig. 3)

Pour cela, mettre l'appareil sur la tranche et dévisser les trois vis ③. Dégager le châssis des becs de verrouillage et enlever la plaque de fond.

Démontage de la partie de commande (fig. 4)

1. Dévisser les deux vis ④.
2. Retirer la partie de commande par l'avant.

Démontage de la plaque 1 FM (fig. 4)

Dévisser les deux vis ①, retirer le module.

Démontage de la plaque FM-ZF (fig. 4)

Dévisser les deux vis ②, retirer le module.

Istruzioni di smontaggio T 20

Apertura dell'apparecchio (fig. 1)

1. Svitare le quattro viti ① dai lati.
2. Togliere il coperchio della custodia verso l'alto.

Smontaggio del fondale della custodia e della mascherina frontale (fig. 2)

Smontare il fondale della custodia e la mascherina svitando le quattro viti ② (due dal fondo e due dai lati).

Smontaggio del fondale interno con interruttore di rete (fig. 3)

Porre l'apparecchio di lato e svitare le tre viti ③. Estrarre il telaio dai naselli di bloccaggio e togliere il fondale interno.

Smontaggio della sezione comandi (fig. 4)

1. Svitare le due viti ④.
2. Estrarre la sezione comandi in avanti.

Smontaggio della piastra FM 1 (fig. 4)

Svitare le due viti ① e togliere il modulo.

Smontaggio della piastra FM/IF (fig. 4)

Svitare le due viti ② e togliere il modulo.

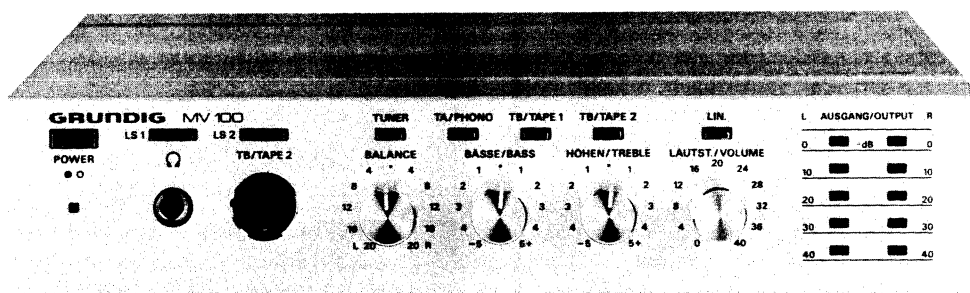
GRUNDIG

Service Anleitung



3/82

Verstärker
MV 100
MV 100 GB
MV 100 U



Abgleich- und Prüfvorschrift

1. Allgemeine Hinweise
2. Ausbauhinweise
3. Arbeitspunkteinstellung des NF-Verstärkers
- 3.1 Pegelanzelge
4. Prüfung des NF-Verstärkers
- 4.1 Eingangsempfindlichkeit für 2 x 22,5 W ($\cong 9,48 V_{eff}$)
- 4.2 Frequenzgang TB
- 4.3 Frequenzgang TA
- 4.4 Klirrfaktor
- 4.5 Leistungsbandbreite
- 4.6 Maximale Eingangsspannung
- 4.7 Eingangswiderstand
- 4.8 Regelbereich der Klangregler
- 4.9 Physiologie (Contour)
- 4.10 Übersprechen
- 4.11 Fremdspannungsabstand
- 4.12 Endstufensymmetrie
5. Netzteil
6. Funktionsschaltbild, linker Kanal

1. Allgemeine Hinweise

Das Gerät muß den Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H/... 69 entsprechen. Folgendes ist besonders zu beachten:

- Alle Netzleitungen müssen doppelt isoliert sein, soweit sie mit berührbaren Metallteilen oder sekundärseitigen Bauelementen in Berührung kommen können (die Doppelisolation hat speziellen Anforderungen zu genügen).
- Alle netzspannungsführenden Leitungen sind an den Lötstellen mechanisch zu sichern.
- Folgende Mindestabstände für Luft- und Kriechstrecken sind auf der Primärseite unbedingt einzuhalten:
 - mindestens 6 mm zwischen Netz und berührbaren, leitenden Teilen
 - mindestens 3 mm zwischen den Netzpolen.
- Prüfspannung 3 kV_{eff}.
- Schwer entflammable Widerstände und Sicherungen müssen den geforderten Bedingungen entsprechen und die im Schaltbild bzw. in den Stücklisten aufgeführten Werte besitzen.
- An Metalloxydschichtwiderständen, schwerentflammaren Widerständen und Hochlastwiderständen dürfen keine Leitungen, Isolierschläuche, Plastikteile etc. anliegen.

Hinweis: Die Leitung von U_B zur Diode D 14 muß auf der Druckplatte aufliegend bestückt und besonders sorgfältig verlegt werden!

Soweit für die in diesem Gerät verwendeten Halbleiter BV-Blätter angelegt wurden, ist zu gewährleisten, daß nur solche Halbleiter eingesetzt werden, die den aufgeführten Spezifikationen entsprechen. Bei Verwendung von Ersatz- bzw. Ausweichhalbleitern, die nicht in der Stückliste aufgeführt sind, ist vorher die Genehmigung des ZKD einzuholen.

In jedem Kanal des Endverstärkers dürfen nur Leistungstransistoren des gleichen Herstellers und Treibertransistoren des gleichen Herstellers verwendet werden.

Ebenso müssen die Transistoren des Eingangs-Differenzverstärkers von gleichem Fabrikat sein.

2. Ausbauhinweise

Öffnen des Gerätes (Abb. 1)

- Vier Drehknöpfe abziehen.
- Zwei Schrauben (a) im Gehäuseboden herausdrehen.
- Gehäuseoberteil nach vorne ziehen und abnehmen.

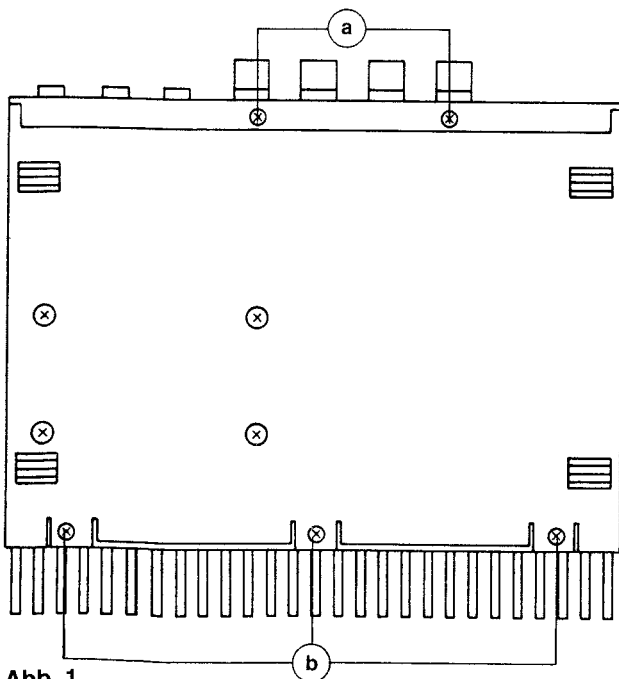


Abb. 1

Abnehmen des Gehäuseunterteils (Abb. 1 und 2)

- Drei Schrauben (b) im Gehäuseboden herausdrehen.
- Grundplatte mit Kühlkörper nach Abb. 2 aufstellen.

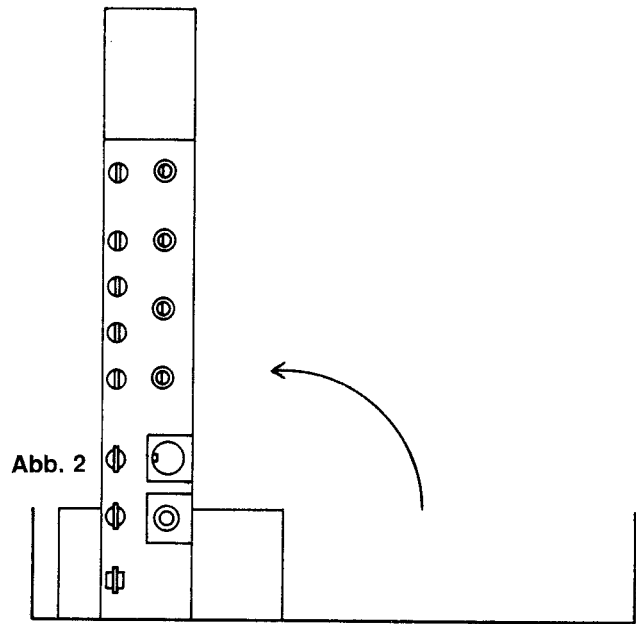


Abb. 2

Ausbau der Schalterplatte (Abb. 3)

- Vier Schrauben (c) herausdrehen.
- Schalterplatte herausnehmen.

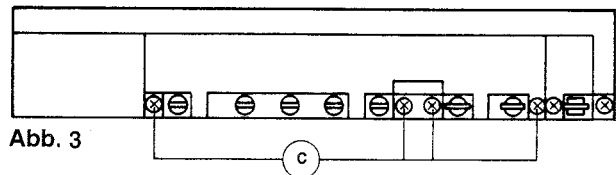


Abb. 3

3. Arbeitspunkteinstellung des NF-Verstärkers

Vor dem Einschalten müssen R 141/142/41/88 auf Linksanschlag gebracht werden.

Netzspannung mit Regeltrafo langsam auf Sollwert steigern. Die Leistungsaufnahme soll unter 12 W bleiben.

Kühlflächentemperatur 20 °C - 25 °C, Verstärker nicht angesteuert, Ausgänge nicht belastet. Zwischen M.Pkt. A und B bei beiden Kanälen mit R 141 bzw. R 142 eine Spannung von 20 mV (+20% - 10%) einstellen.

3.1 Pegelanzeige

4 Ω-Lastwiderstände an Ausgänge und mit 1 kHz Verstärker auf 2 x 22,5 W (= 9,48 V_{eff}) aussteuern.

Mit R 41 bzw. R 88 Pegelanzeige so einstellen, daß die rote Leuchtdiode gerade zu leuchten beginnt.

4. Prüfung des NF-Verstärkers

Bei allen Messungen und Prüfungen gelten – wenn nicht anders angegeben – folgende Bedingungen:

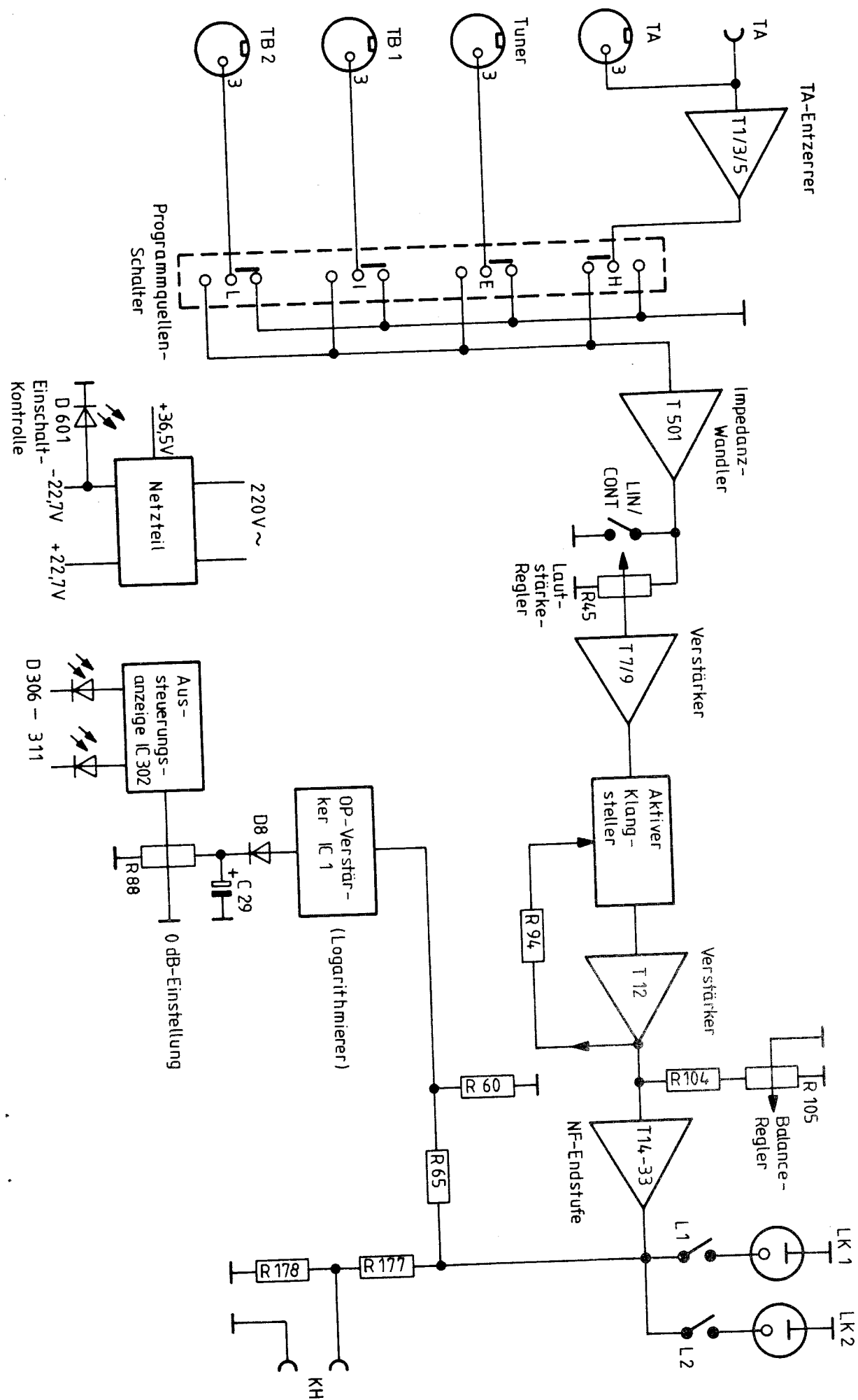
Meßeingang TB, Bereichsschaltung auf TB.

Baß- und Höhenregler linear, Balanceregler auf Mittenstellung.

Eingangsspannung 500 mV, Meßfrequenz 1 kHz.









Abschluß der Lautsprecheranschlüsse mit induktionsfreien ohm'schen Widerständen R = 4 Ω ± 0,5%.

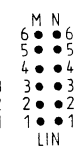
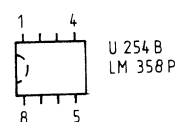
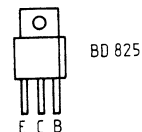
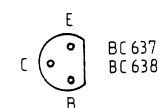
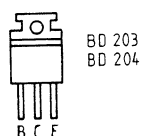
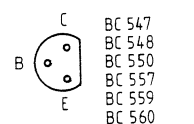
Funktionsschaltbild, linker Kanal



TB I, TBII/TRI,TRII/MAGN I,MAGN 2:

TA / PU , TUN

	0204 DIN
	0207 DIN
	0411 DIN
	0204 DIN MSW
	0414 DIN MSW
	SCHWER ENTFLAMMBAR
	RAUSCHARM
	METALLOXYDSCHICHT



BUCHSEN-MOD-PL 59315-181 00

GRUND-MODUL-PLATTE 59312-174 00

DIODEN-MODUL-PL 59312-178 00

SCHALTER-MOD-PL 59312-175 00

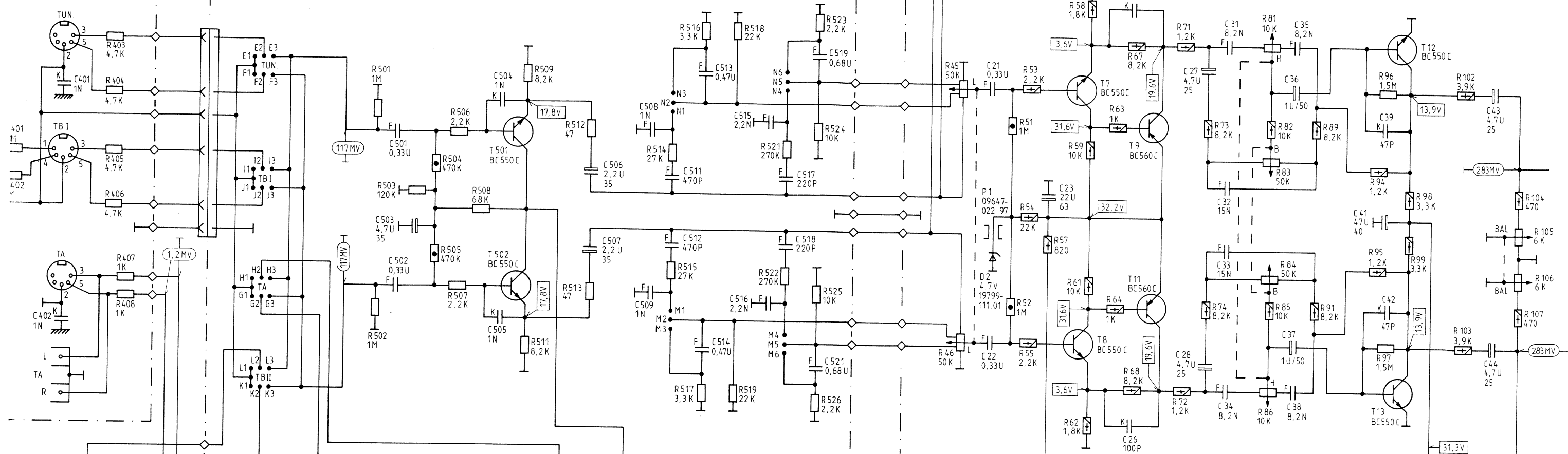
0,16V-1,5V AUSSTEUERUNGSABHÄNGIG

IC 30 U25

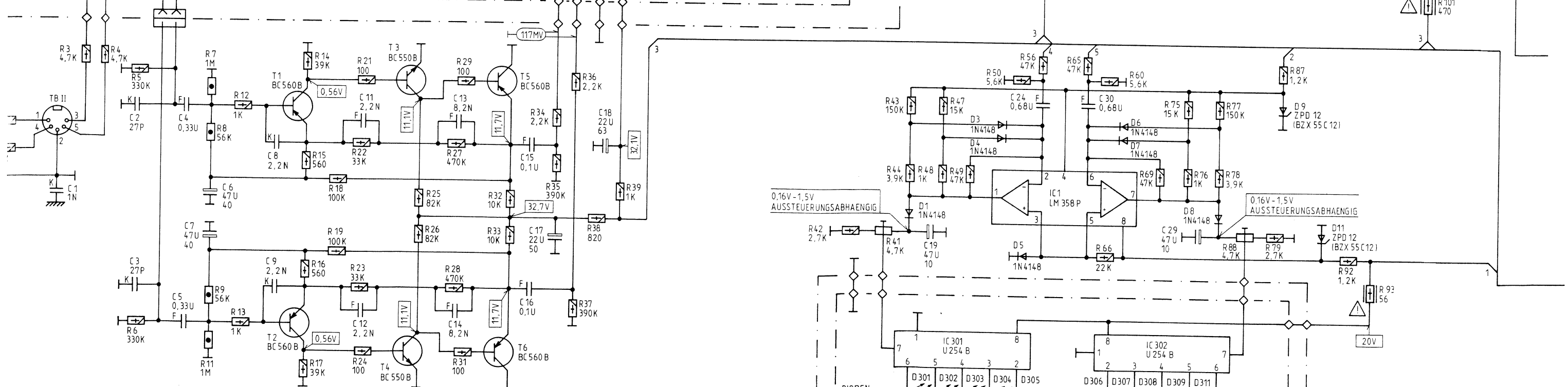
D301 D302 4x GR1

C	401, 402, 1,	2, 3,	4, 5,	6, 7,	8, 9,	11, 12,	501, 503, 502,	13, 14,	504, 505,	15, 16,	17, 506, 18, 507,	508, 509, 512,	513, 514,	515, 517, 518, 519,	521, 522,	523, 526, 524, 525,	42,	41,	43, 44,	47, 48, 49,
R	401, 2, 402, 1,	3, 4, 403, 406, 5, 404, 407, 6, 405, 408,		7, 11, 12, 8, 13, 9,		14, 17, 18, 15, 19, 23, 502,	503, 504, 506, 28, 508, 25, 505, 507, 29, 26, 27, 31,	32, 509, 33, 511,	34, 36, 512, 38, 39, 35, 37, 513,	514, 515,	516, 517, 518, 519,	521, 522,	523, 526, 524, 525,	42,	41,	43, 44,	47, 48, 49,			

UCHSEN-MOD - PL 59315-181 00



SCHALTER-MOD - PL 59312-175 00



UL-PLATTE 59312-174 00

																	59312-178.00	4 × QV 39 GRUEN		QV 36 ROT	QV 36 ROT	4 × QV 39 GRUEN													
401, 402, 1,	2, 3,	4, 5,	6, 7,	8, 9,	11, 12,	501, 503, 502,	13, 14,	504, 505,	15, 16,	17, 18,	506, 507,	508, 509,	511, 512,	513, 514,	515, 517, 516, 518,	519, 521,	19,	21, 22,	23, 24,	30,	25, 26,	27, 31, 34, 28, 32,	35, 38, 36,	39, 41,	43, 44,										
2,	3, 4, 403, 406, 5, 404, 407, 6, 405, 408,	7, 11, 12, 8, 13, 9,	14, 17, 18, 15, 19, 16,	21, 24, 22, 501, 23, 502,	503, 504, 506, 28, 508, 25, 505, 507, 29, 26, 27, 31,	32, 509, 33, 511,	34, 36, 512, 38, 39, 35, 37, 513,	514, 515,	516, 517,	518, 519,	521, 522,	523, 526, 524, 525,	42,	41,	43, 44,	47, 45, 49, 48, 46,	51, 53, 57, 52, 54, 56, 50, 55,	58, 62, 63, 59, 65, 64, 61, 66,	67, 68, 60,	69, 71, 75, 73, 77, 72, 76, 74, 78,	88, 81, 84, 87, 82, 85, 79, 83, 86,	89, 91,	92, 93, 94, 96, 98, 95, 97, 99,	101, 102, 103,	104, 107, 105, 106,	108, 109,									

ERSATZTEILLISTE

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No.
		Réf./N° d'ordonn.

1		*55060-501.01
1.1		09667-007.01
2		*55060-500.01
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01
2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.01
4		59500-741.01
5		09670-972.01
6		09670-989.01

1		*55060-501.02
1.1		09667-007.02
2		*55060-500.02
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01
2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.02
4		59500-741.02
5		09670-972.02
6		09670-989.02

1		55060-501.02
1		*55060-506.02
1.1		09667-007.02
2		55060-500.03
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01

2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.02
4		59500-741.02

5		09670-972.02
6		09670-989.02

13		09666-446.00
----	--	--------------

15		*59315-181.00
20		09622-435.97
21		09622-555.97
22		09622-388.01
23		09623-193.01
24		09622-468.97
25		09621-025.01
26		*59400-272.01
27		*59400-273.01
28		59400-268.02
29		09621-113.02

35		59312-179.00
40		59800-695.00
40		59800-697.00

SPANNUNGEN MIT GRUNDIG VOLTMETR (RI=10M Ω)
BEI NETZNENNSPANNUNG OHNE SIGNAL

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM (RI=10M Ω)
WITH NOMINAL MAINS VOLTAGE WITHOUT SIGNAL

TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE (RI=10M Ω)
A TENSION SECTEUR NOMINALE SANS SIGNAL

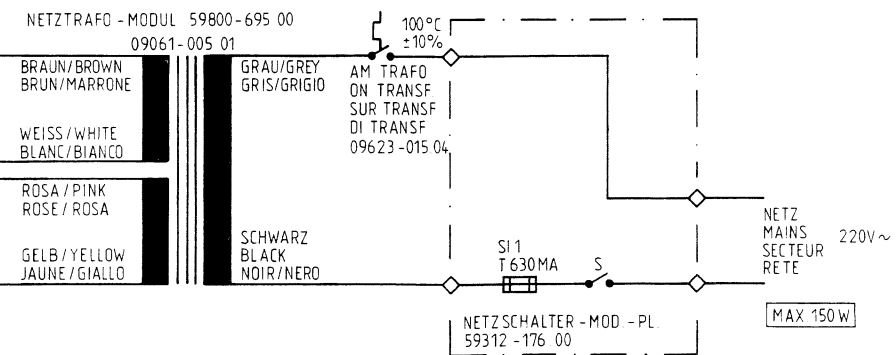
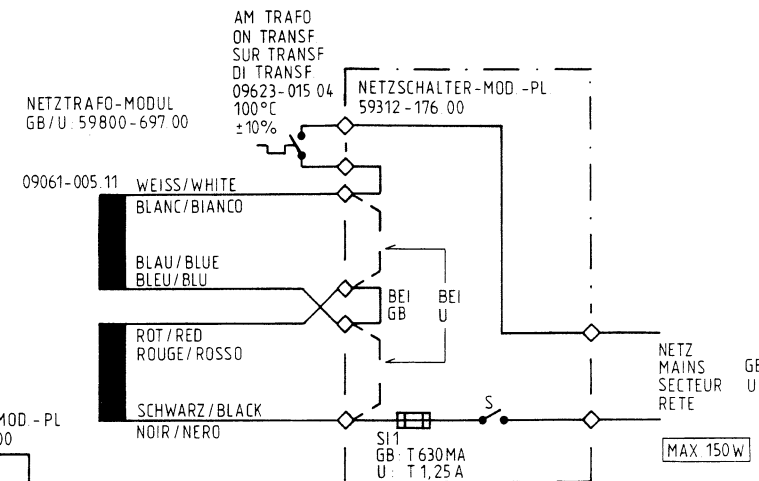
TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG (RI=10M Ω)
CON TENSIONE NOMINALE DI RETE SENZA SEGNALE

NF-SPANNUNGEN FÜR 15W/4 Ω \approx 7,74V BEI 1KHZ.
LAUTST. VOLL AUF, LIN

AF VOLTAGES AT 15W/4 Ω \approx 7,74V AND 1KHZ.
MAX. VOLUME, POS. LIN

TENSIONS BF POUR 15W/4 Ω \approx 7,74V A 1KHZ.
PUISSANCE MAXIMUM, POS. LIN

TENSIONI BF PER 15W/4 Ω \approx 7,74V SU 1KHZ
VOLUME AL MASSIMO, LINEARE

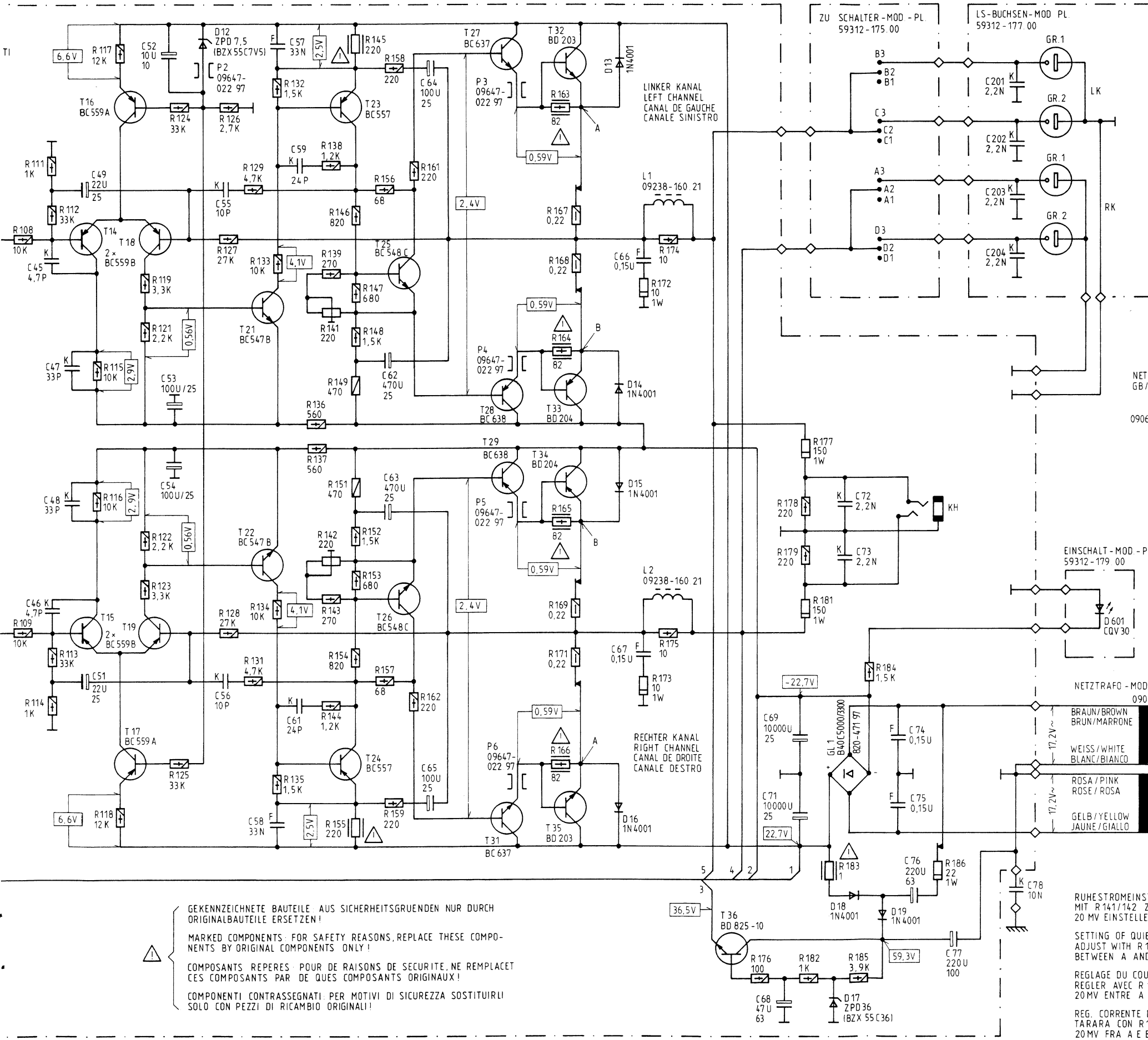


RUHESTROMEINSTELLUNG
MIT R141/142 ZWISCHEN A-B
20 MV EINSTELLEN

SETTING OF QUIESCENT CURRENT
ADJUST WITH R141/142 20MV
BETWEEN A AND B

REGLAGE DU COURANT DE REPOS
REGLER AVEC R141/142 SUR
20MV ENTRE A ET B

REG. CORRENTE DI RIPOSO
TARARA CON R141/142 PER
20MV FRA A E B



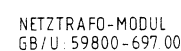
GEKENNZEICHNETE BAUTEILE AUS SICHERHEITSGRUENDEN NUR DURCH
ORIGINALBAUTEILE ERSETZEN!

MARKED COMPONENTS FOR SAFETY REASONS, REPLACE THESE COMPO-
NENTS BY ORIGINAL COMPONENTS ONLY!

COMPOSANTS REPERES POUR DE RAISONS DE SECURITE, NE REMPLACET
CES COMPOSANTS PAR DE QUES COMPOSANTS ORIGINAUX!

COMPONENTI CONTRASSEGNA TI PER MOTIVI DI SICUREZZA SOSTITUIRLI
SOLO CON PEZZI DI RICAMBIO ORIGINALI!

45, 47, 49, 46, 48, 51,	52, 53, 54,	55, 56,	57, 59, 58, 61,	62, 63,	64, 65,	66, 67,	68, 69, 71,	72, 73,	74, 76, 75,	77,	78, 201, 204, 202, 203,	C
108, 111, 114, 109, 112, 113,	115, 117, 116, 118, 121, 122,	119, 123, 124, 125,	126, 127, 128,	129, 132, 135, 131, 133, 134,	136, 138, 142, 145, 148, 152, 155, 158, 162, 137, 139, 143, 146, 149, 153, 156, 159, 141, 144, 147, 151, 154, 157, 161,	163, 166, 169, 164, 167, 171, 165, 168,	172, 174, 173, 175,	176,	177, 181, 183, 178, 182, 179,	184, 185,	186,	R



PIASTRA BASE, LATO SALDATURE

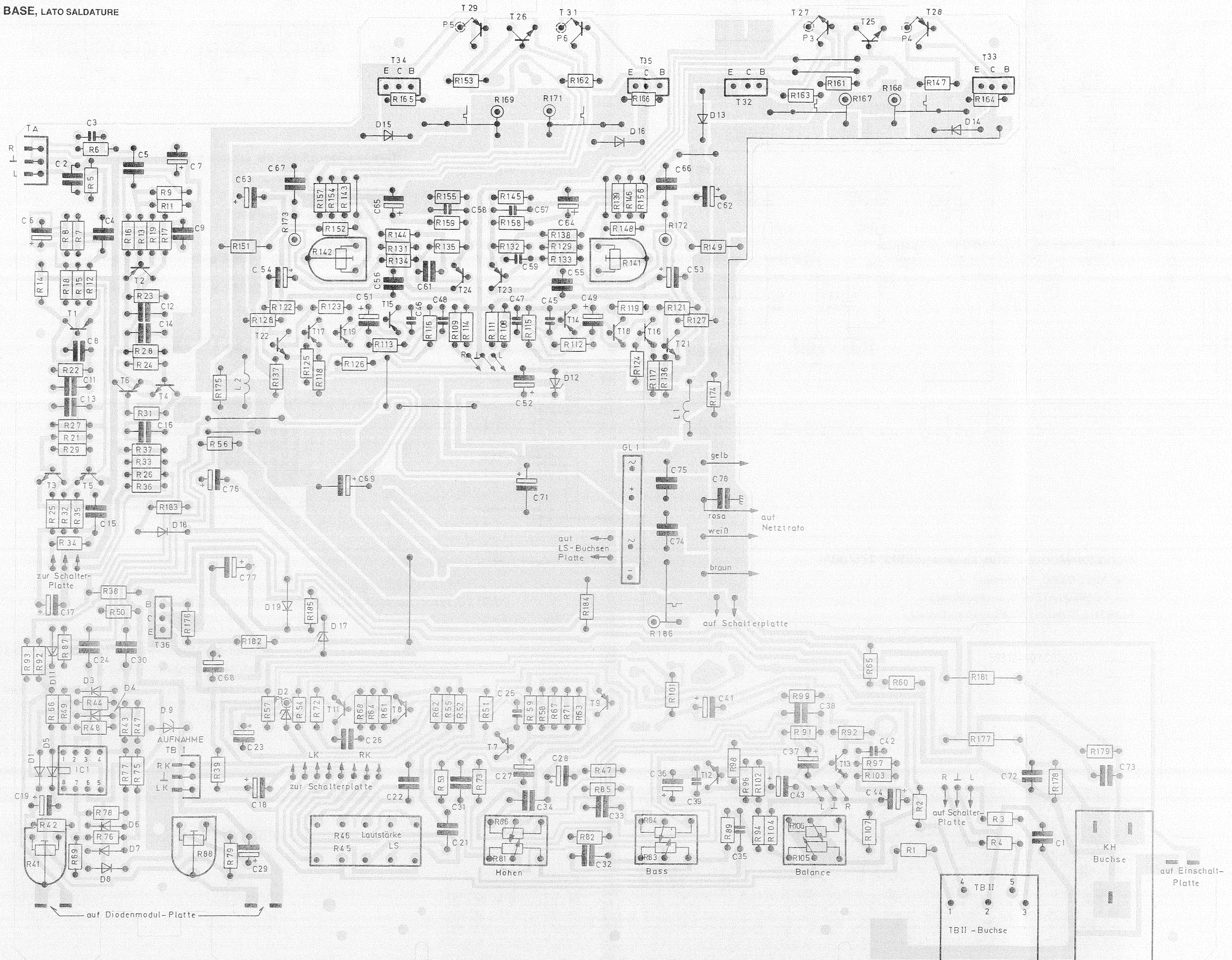


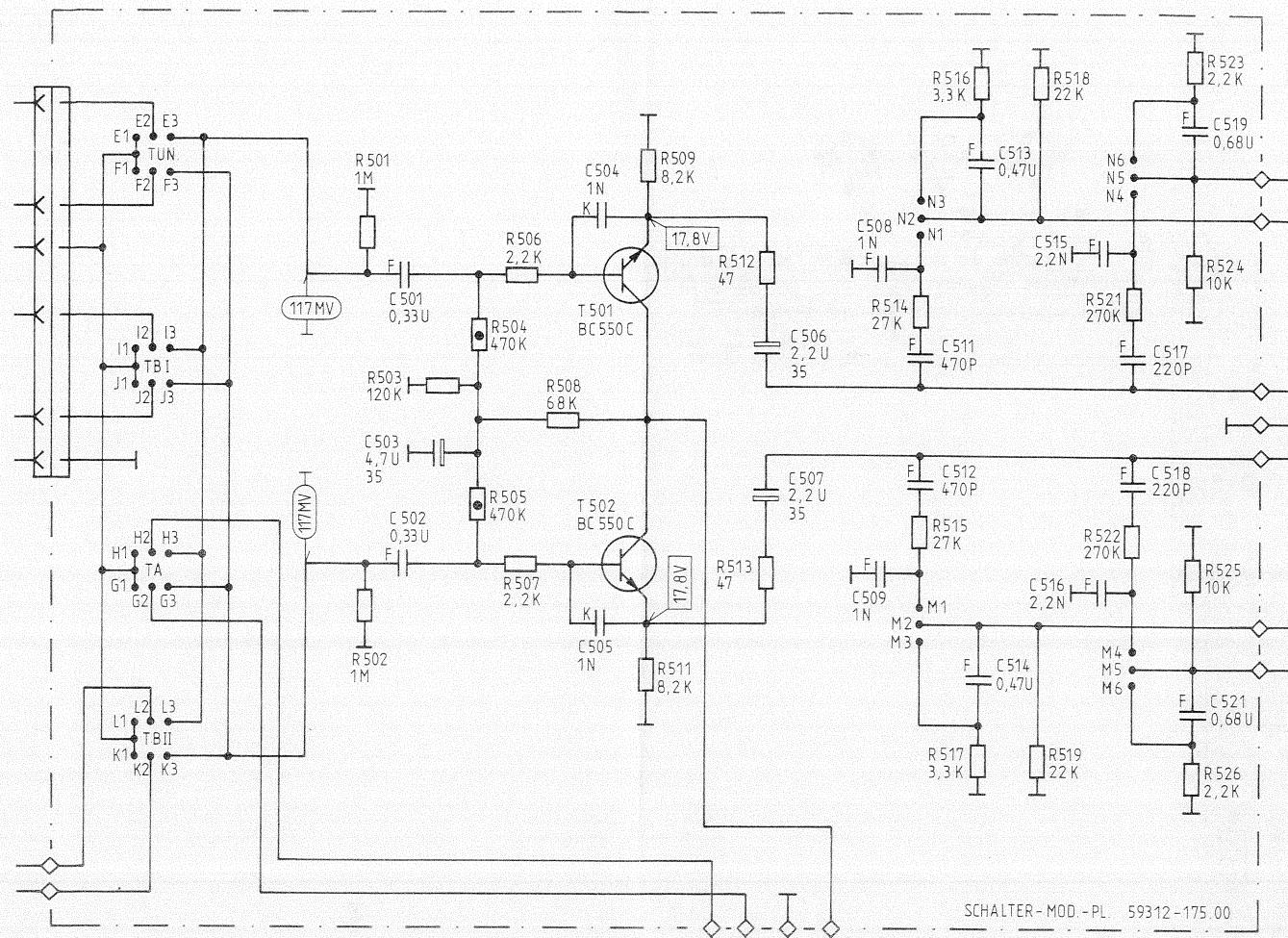
Grund-Modul-Platte, Lötseite 59312-174.00

BASIC BOARD, SOLDER SIDE

C. I. BASE, COTE SOUDURES

PIASTRA BASE, LATO SALDATURE



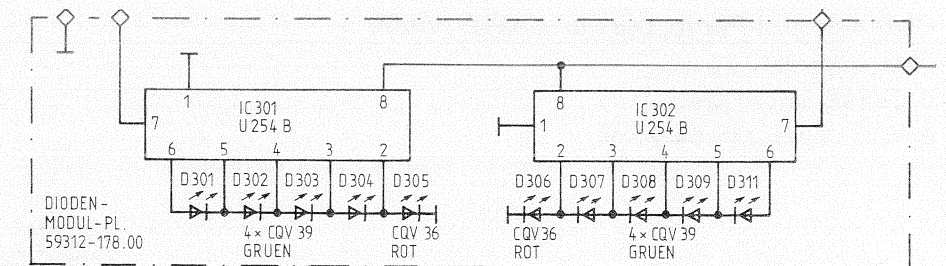
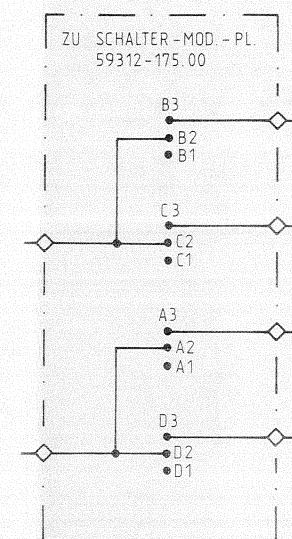


Schalter-Modul-Platte, Lotseite 59912-175.00

SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. COMMUTATEURS, COTE SOUDURES

PIASTRA COMMUTATOR, LATO SALDATURE

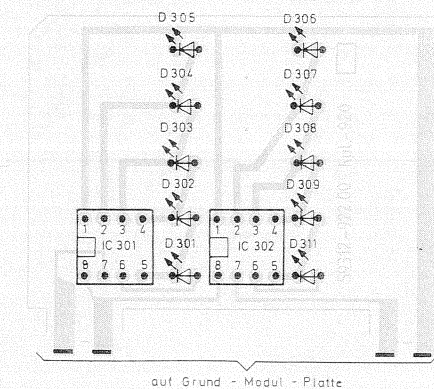


Dioden-Modul-Platte, Lötseite 59312-178.00

DIODE BOARD, SOLDER SIDE

C. I. DIODES, COTE SOUDURES

PIASTRA DIODI, LATO SALDATURE

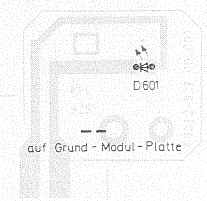
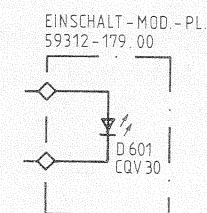
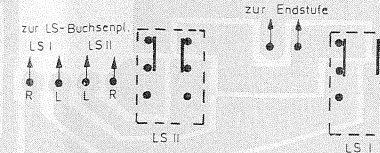
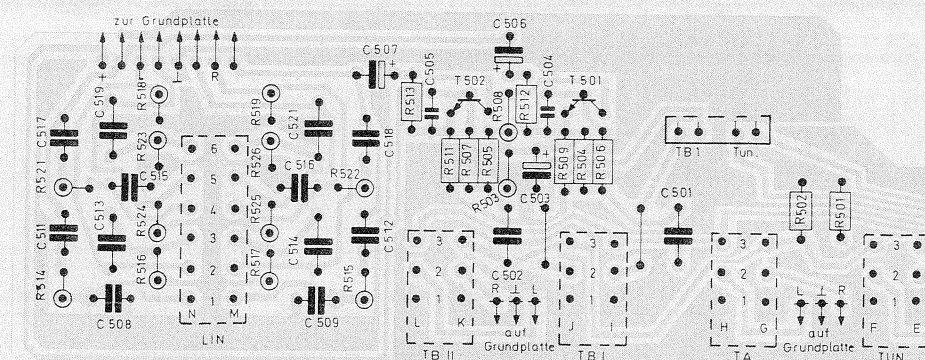


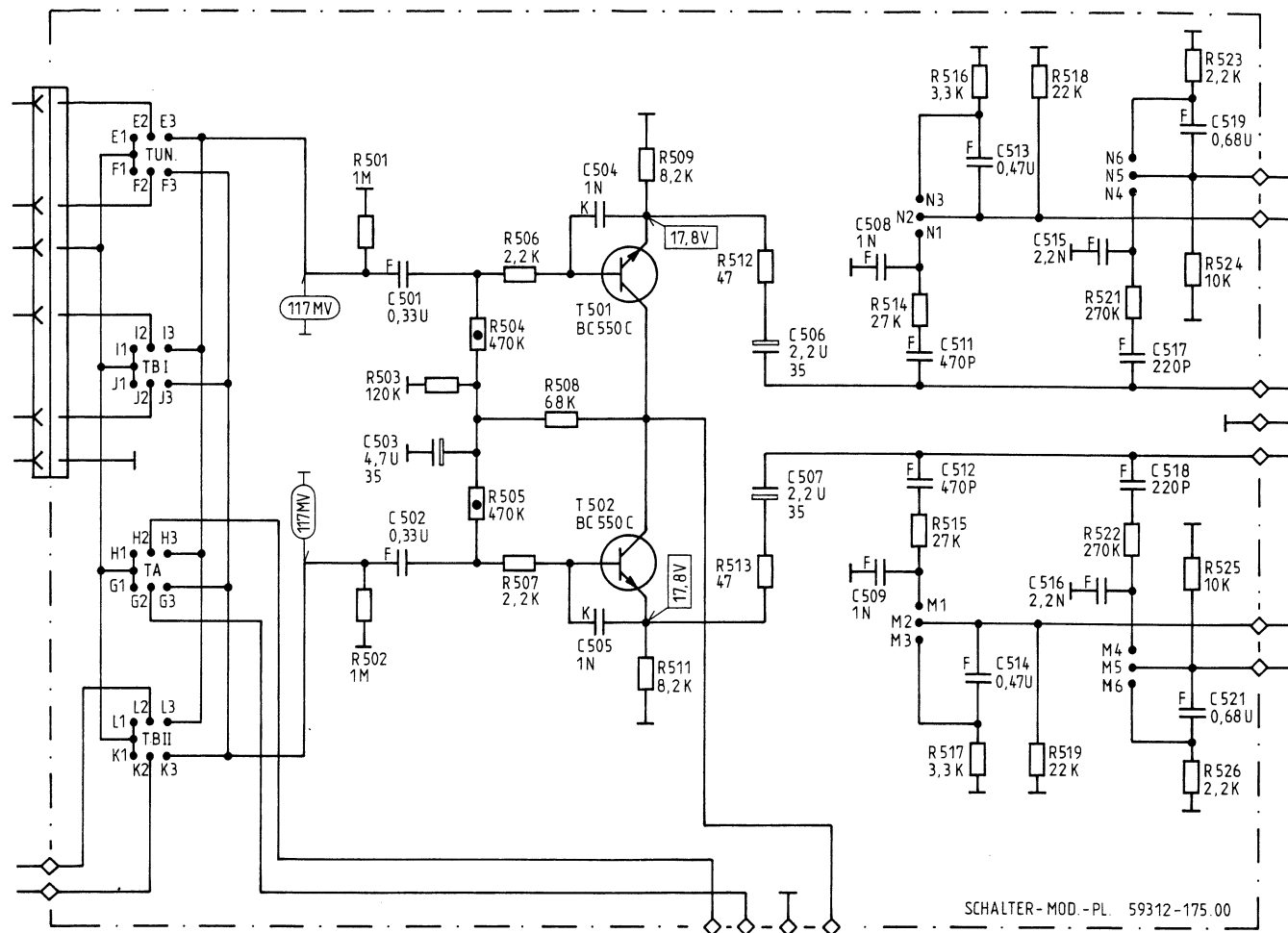
Einschalt-Modul-Platte, Lötseite 59312-179.00

SWITCH ON BOARD, SOLDER SIDE

C.I. TEMOIN FONCTIONNEMENT, COTE SOUDURES

PIASTRA MODULO DI ACCENSIONE, LATO SALDATURE



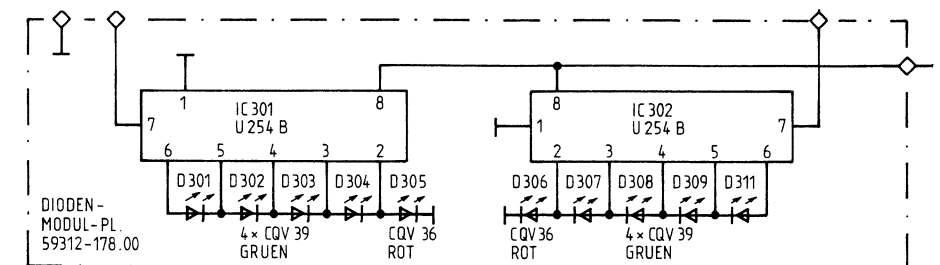
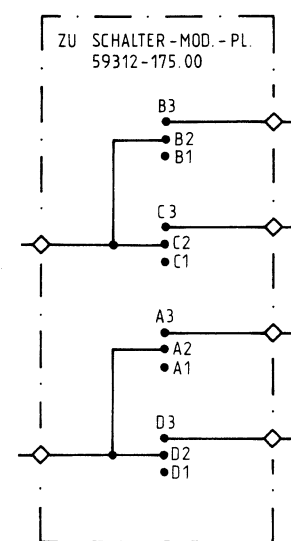


Schalter-Modul-Platte, Lotseite 59912-175.00

SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. COMMUTEURS, COTE SOUDURES

PIASTRA COMMUTATOR, LATO SALDATURE

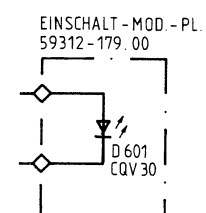
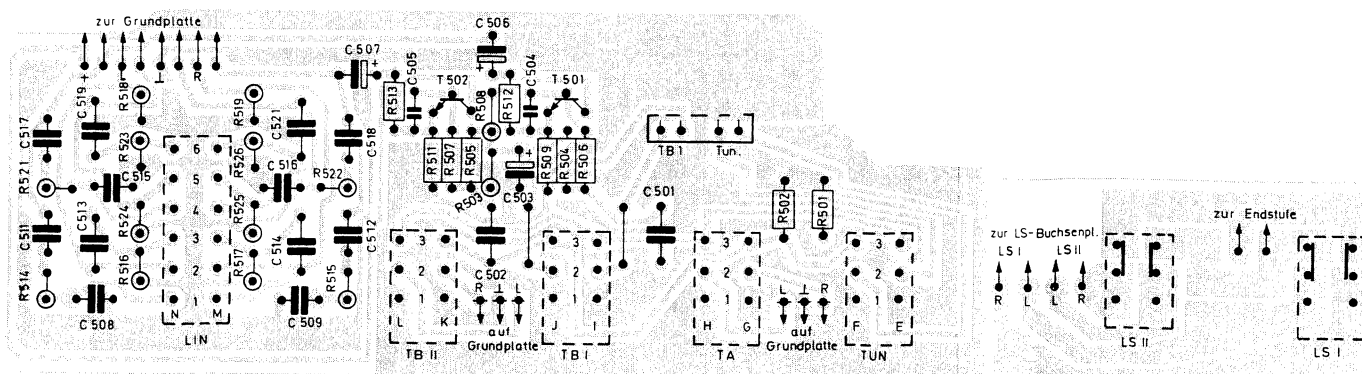
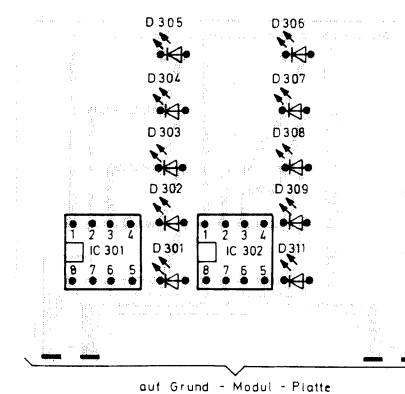


Dioden-Modul-Platte, Lötseite 59312-178.00

DIODE BOARD, SOLDER SIDE

C. I. DIODES, COTE SOUDURES

PIASTRA DIODI, LATO SALDATURE

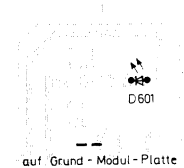


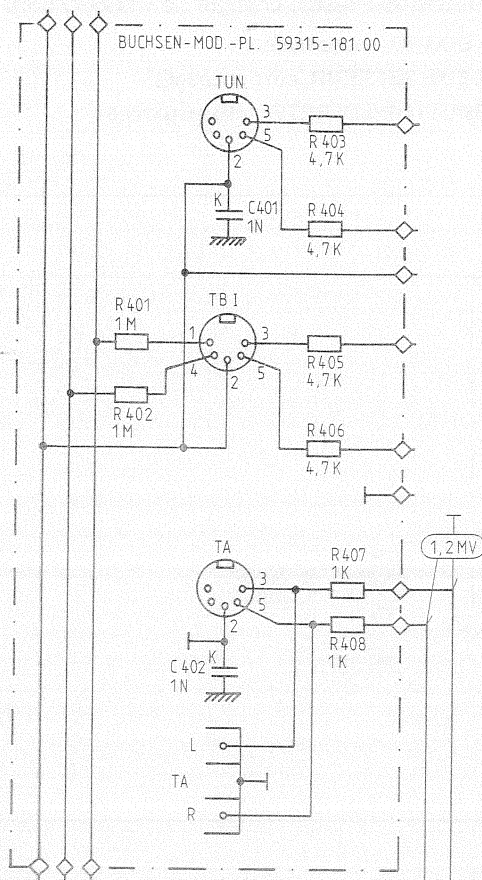
Einschalt-Modul-Platte, Lötseite 59312-179.00

SWITCH ON BOARD, SOLDER SIDE

C.I. TEMOIN FONCTIONNEMENT, COTE SOUDURES

PIASTRA MODULO DI ACCENSIONE, LATO SALDATURE



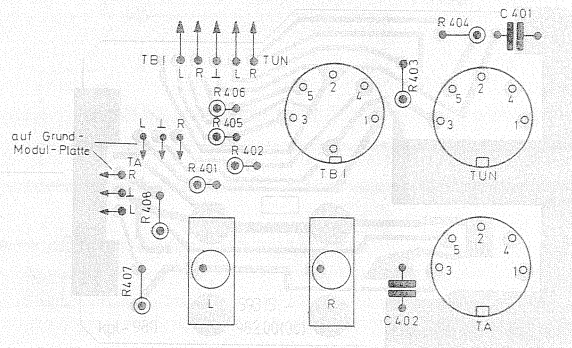


Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59315-181.00

SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE

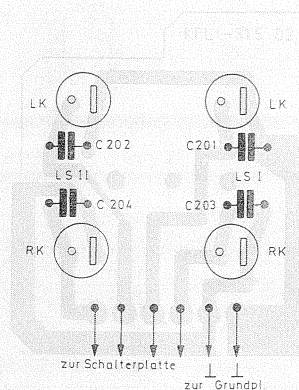
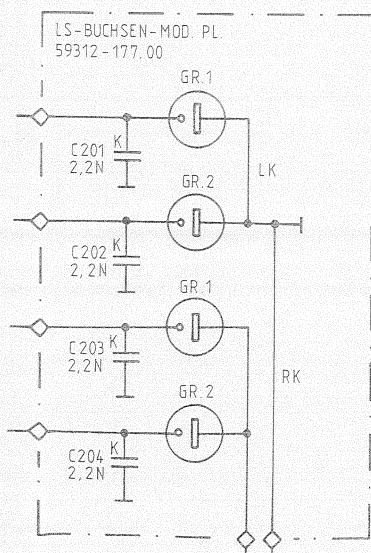


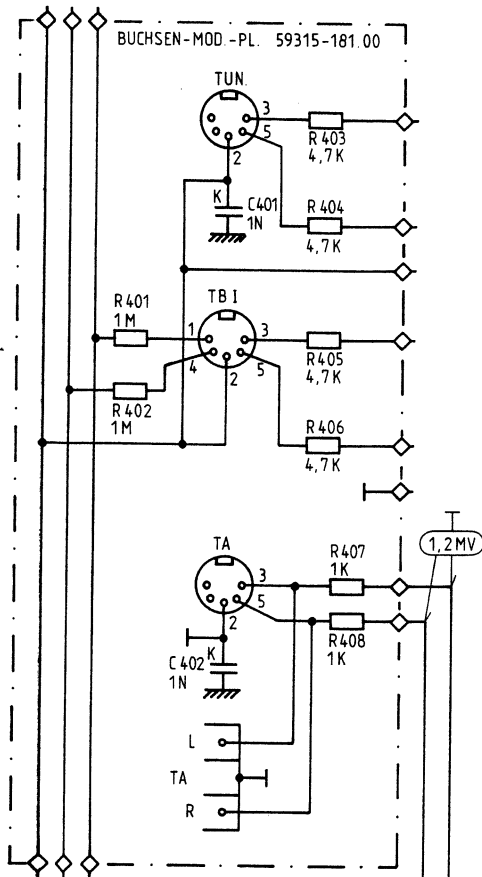
LS-Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59312-177.00

LS-SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES HP, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE ALTOPALANTI, LATO SALDATURE



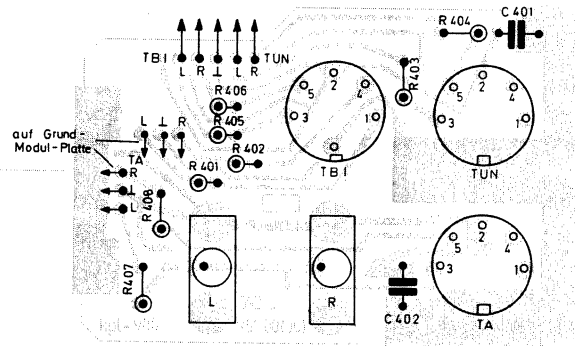


Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59315-181.00

SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE

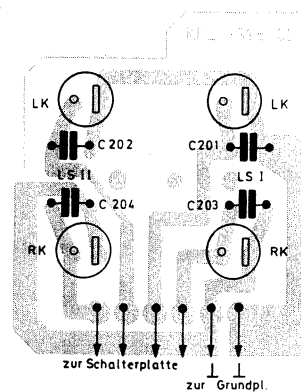
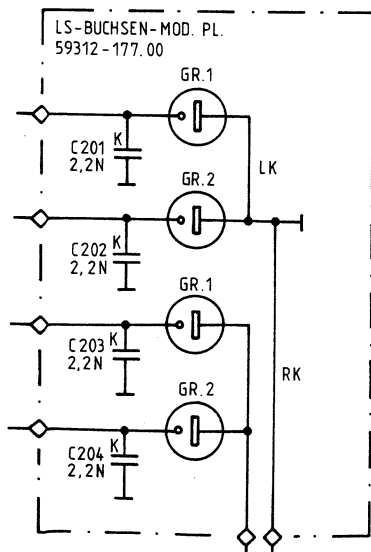


LS-Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59312-177.00

LS-SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES HP, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE ALTOPALANTI, LATO SALDATURE

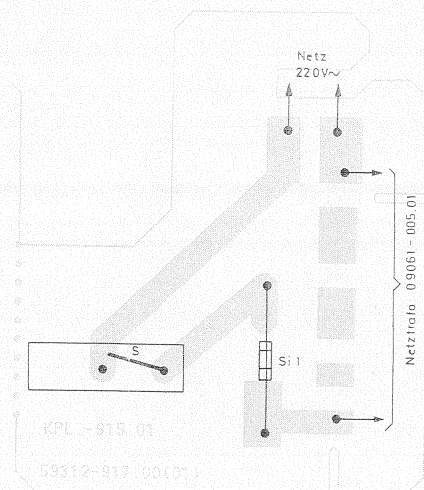
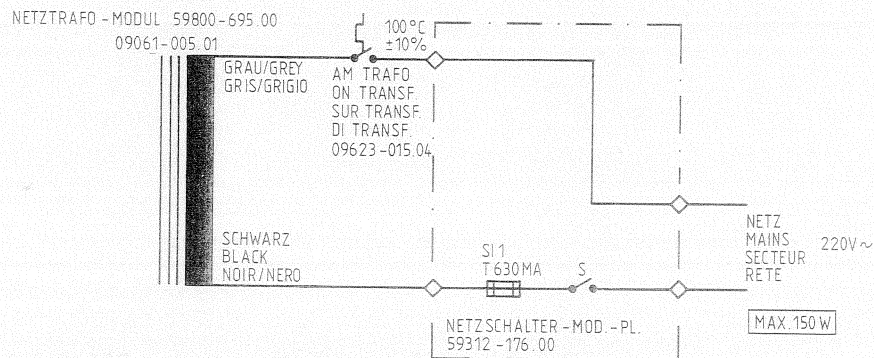
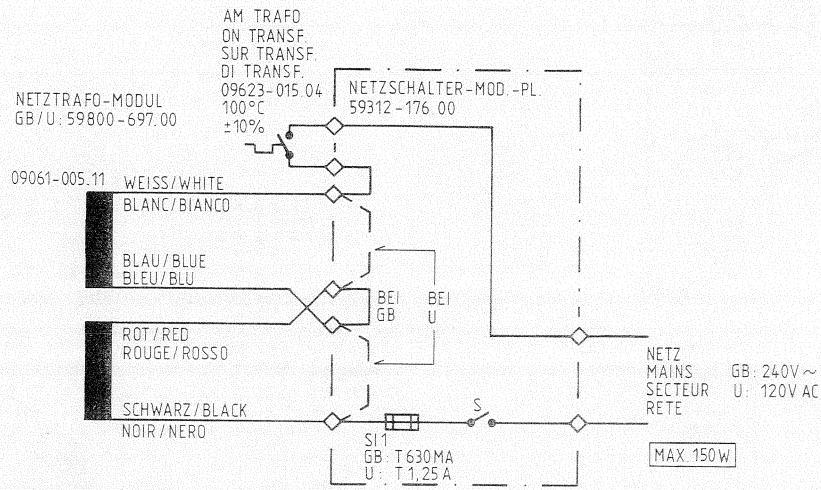


Netzschalter-Modul-Platte, Lötseite 59312-176.00

MAINS SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. INTERRUPTEUR SECTEUR, COTE SOUDURES

PIASTRA INTERRUOTORE DI RETE, LATO SALDATURE



Netzschalter-Modul-Platte, Lötseite 59312-176.00

MAINS SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. INTERRUPTEUR SECTEUR, COTE SOUDURES

PIASTRA INTERRUPTORE DI RETE, LATO SALDATURE

